

BOCK® HGX88e/3235-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	162,00 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	162,00 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	66,30 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	115,00 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,43
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	228,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	1,349 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	88,0 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Предварительные рабочие характеристики.

- 1) Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 1 из 9

BOCK® HGX88e/3235-4

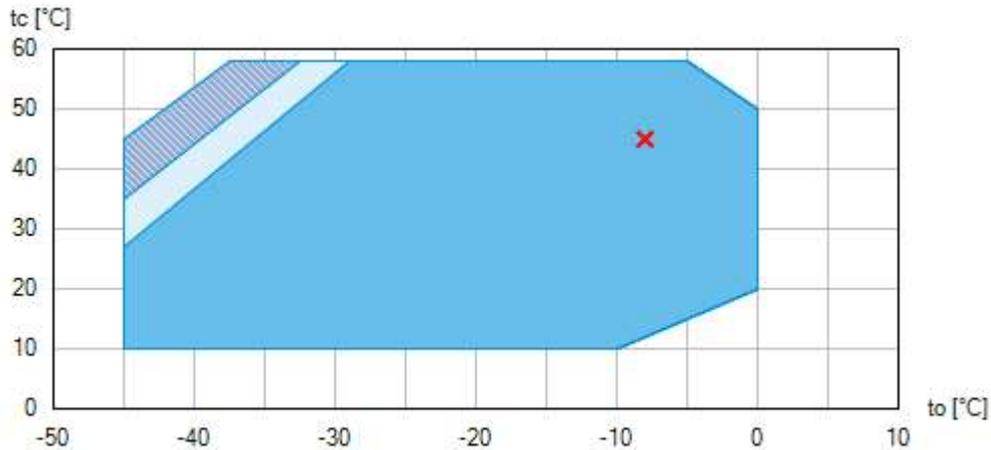
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)
-  Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах. Axis values refer to dew point (saturated vapour line).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 2 из 9

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX88e/3235-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	8 / 87 mm / 68 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	281,30 / 337,60 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток ²⁾	135,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	79,2 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	466,0 / 657,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 65
Вес	459 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 60 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	76 mm - 3 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	54 mm - 2 1/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	BOCKlub E55
Тип масла для R22	BOCKlub A46
Заправка масла	9,6 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 200 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	943 / 648 / 656 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	90 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	86 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	76 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	72 dB(A) @ -10 °C / +45 °C

1) Допуск (± 10%) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = отдельные обмотки, электродвигатель с отдельным пуском обмоток

(не требуется разгрузка пуска)

Варианты подключений Y/D по запросу

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 3 из 9

BOCK® HGX88e/3235-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Температура всас. газа: 20 °C

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]		to [°C]									
		0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0
10,0	Q [W]			247000	203000	164000	131000	104000	80200	61300	46200
	P [kW]			37,20	36,80	35,60	33,80	31,30	28,40	25,10	21,70
	I [A]			74,20	73,80	72,30	70,00	67,00	63,60	60,00	56,40
15,0	Q [W]		283000	234000	192000	155000	124000	96900	74500	56200	41400
	P [kW]		42,20	41,90	40,70	38,70	36,00	32,90	29,50	25,80	22,00
	I [A]		80,70	80,20	78,60	76,10	72,80	69,00	64,90	60,70	56,70
20,0	Q [W]	320000	267000	221000	181000	146000	116000	90300	68900	51200	36700
	P [kW]	48,00	47,60	46,30	44,20	41,50	38,10	34,40	30,40	26,30	22,10
	I [A]	88,40	87,90	86,20	83,30	79,70	75,40	70,80	66,00	61,30	56,80
25,0	Q [W]	301000	252000	208000	170000	137000	108000	83700	63300	46300	32200
	P [kW]	54,10	52,70	50,50	47,50	44,00	40,00	35,70	31,20	26,60	22,20
	I [A]	96,90	95,00	91,80	87,80	83,00	77,80	72,40	66,90	61,70	56,90
30,0	Q [W]	282000	235000	194000	158000	127000	99800	77000	57700	41500	28100
	P [kW]	59,80	57,50	54,30	50,60	46,30	41,60	36,80	31,80	26,90	22,10
	I [A]	106,00	102,00	97,20	92,00	86,10	79,90	73,70	67,60	61,90	56,80
35,0	Q [W]	262000	218000	179000	146000	117000	91500	70300	52200	37000	24200
	P [kW]	65,20	61,90	57,90	53,30	48,30	43,10	37,60	32,20	26,90	21,80
	I [A]	113,00	109,00	103,00	95,80	88,90	81,80	74,80	68,10	62,00	56,50
40,0	Q [W]	241000	200000	165000	133000	107000	83200	63500	46800	32600	20600
	P [kW]	70,20	66,00	61,10	55,70	50,10	44,20	38,30	32,40	26,80	21,50
	I [A]	121,00	115,00	107,00	99,30	91,30	83,30	75,60	68,40	61,80	56,10
45,0	Q [W]	220000	182000	149000	121000	95700	74700	56800	41500	28500	17300
	P [kW]	74,90	69,70	64,00	57,90	51,60	45,10	38,70	32,40	26,50	20,90
	I [A]	128,00	120,00	112,00	103,00	93,40	84,50	76,10	68,40	61,50	55,60
50,0	Q [W]	198000	163000	133000	108000	85100	66200	50100	36400	24600	
	P [kW]	79,10	73,00	66,50	59,70	52,70	45,80	38,90	32,20	26,00	
	I [A]	134,00	125,00	115,00	105,00	95,00	85,40	76,40	68,20	61,00	
55,0	Q [W]		144000	117000	93900	74300	57600	43500	31400		
	P [kW]		76,00	68,70	61,20	53,60	46,10	38,80	31,80		
	I [A]		130,00	119,00	108,00	96,30	85,90	76,30	67,70		

Предварительные рабочие характеристики.



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)



Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 5 из 9

BOCK® HGX88e/3235-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 8-ми цилиндровый поршневой компрессор с электродвигателем
Единый корпус

Защита обмоток электродвигателя PTC датчиками, подключенными к блоку INT69 G
115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00

Масляный насос

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, AC+R или CARLY

Крышка масляного насоса подготовленная для подключения дифференциального реле контроля смазки DELTA-P II

Возможность подключения регуляторов уровня масла Traxoil ¹⁾

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP54

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Три смотровых стекла

Декомпрессионный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

Регулятор производительности 110В - 1ф - 50/60Гц, IP65
1-3 ступени производительности 75/50/25% ²⁾

Регулятор производительности 230В - 1ф - 50/60Гц, IP65
ступени производительности 75/50/25% ²⁾

Крышка цилиндров подготовлена для регулятора производительности

ТЭН подогрева 230В - 1ф - 50/60Гц, 200Вт ³⁾

Масляный сервисный вентиль ³⁾

INT69 GTML Diagnose 115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00, включая реле контроля смазки INT250G,
защитный термостат на каждую крышку цилиндров, (вместо INT69 G)

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230В - 1ф - 50/60Гц, IP21 ⁴⁾

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

Присоединение нагнетательного и всасывающего клапанов под сварку

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240В - 1ф - 50/60 Hz ⁴⁾

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 9

BOCK® HGX88e/3235-4

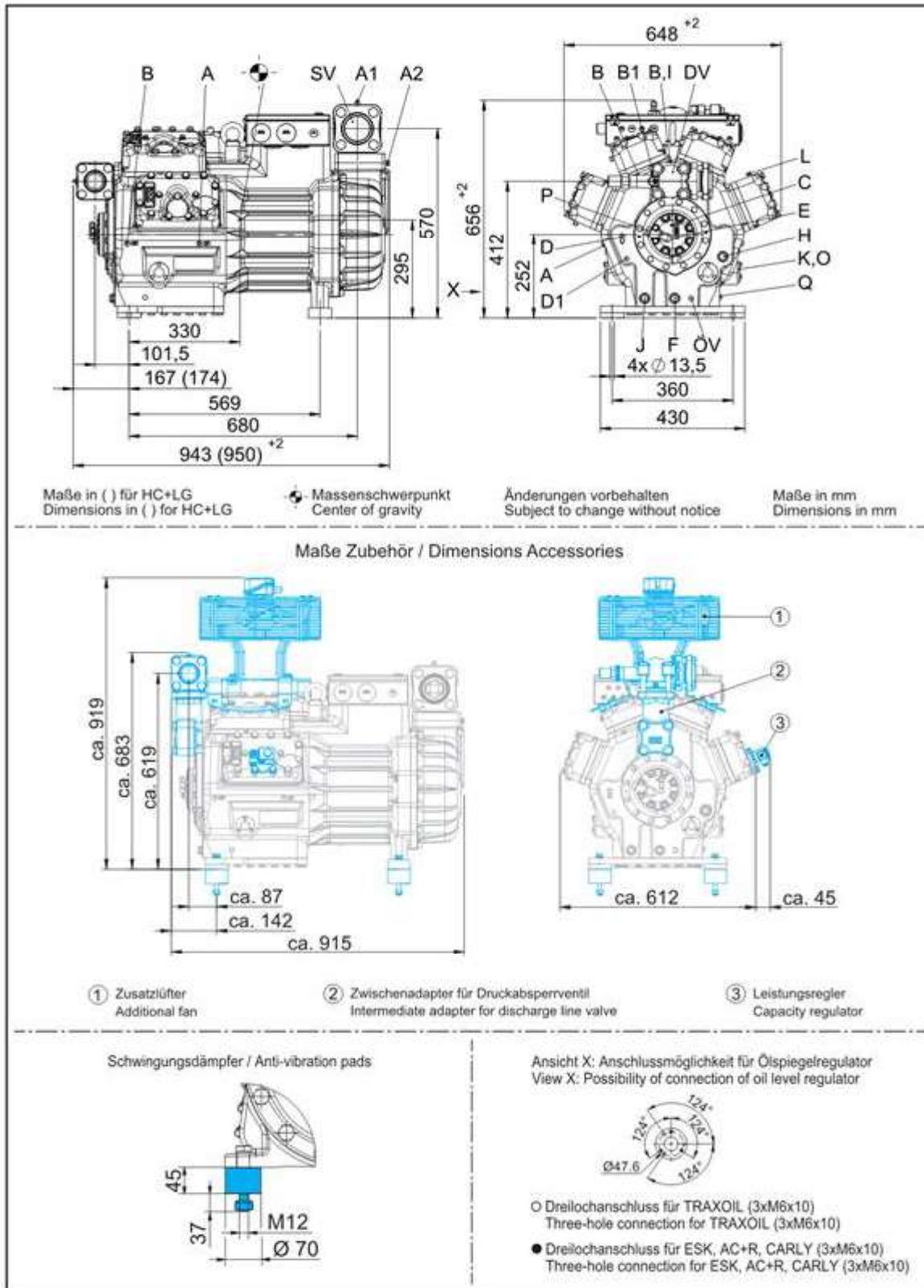
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
 стр. 8 из 9

BOCK® HGX88e/3235-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	76 mm - 3 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	54 mm - 2 1/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
A2	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/4 " NPTF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	7/16 " UNF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
I	Подогреватель датчик температуры горячего газа	1/8 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	-
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4 " NPTF
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8 " NPTF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 9 из 9

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com